



### Japanese Patent Office

### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

11189452 A

(43) Date of publication of application: 18,07,1999

(51) Int. Cl

C04**8 28/02** C04**8** 24/32 // C048103:44

(21) Application number:

09367065

(22) Date of filing:

24.12.1997

(71) Applicant: TAKEDA CHEM IND LTD

GANTSU KASELKK

(72) Inventor:

TAKEMURA ICHIRO

KATO AKIRA KIMURA KEIZO

#### (54) HIGH-FLUIDITY CONCRETE HAVING SEPARATION RESISTANCE

(57) Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain concrete having high separation resistance and high fluidity by compounding cement with water, aggregate, a water reducing agent and a poly(ethylene oxide) having a specific molecular weight in specific amounts.

SOLUTION: This concrete is obtained by compounding 100 pts.wt. cement such as portland cement with aggregate comprising fine aggregate and coarse aggregate such as river sand or crushed-stone, 0.1-

10 pis wt. high-performance water reducing agent, high-performance AE water reducing agent, etc., e.g. tignin sulfonic acid salt or naphthalene sulfonic acid-formatin condensate. 20-80 pis.wt. water, 0.005-1.0 pts.wt. poly(ethylene oxide) having 100,000 to 8,000,000 molecular weight, 0.005-20 pts.wt. thick-ener such as a methylcellulose-based polymer or an acrylic polymer and inorganic fine powder such as fly ast. The high-fluidity concrete has preferably a composition comprising 1500-500 kg/m<sup>2</sup> cement, 500-1,000 kg/m<sup>2</sup> time aggregate and 500-1,500 kg/m<sup>2</sup> charse aggregate and 0.0075-8 kg/m<sup>2</sup> poly(ethylene oxide).

COPYRIGHT: (C)1999,JPO

# (19) B \* 19 (19) (12) 公開特許公報(A)

(日)特許出版公開番号

# 特開平11-189452

(四)公開日 平成11年(1999)7月13日

(51) Int CL\*

32. 1

C 0 4 B 28/92

C 0 4 B 28/02

24/32

24/32

Pa.

// COAB 103:44

審査酬求 未請求 謝求項の数3 FD (全 5 頁)

(21)出職等号

今級平9-367065

(71) 出職人 (90002934)

武田業品工業株式会社

(22) (1188) [7]

平成9年(1997)12月24日

大阪府大阪市中央区道篠町四丁目1番1号

(71)出職人 592230542

ガンツ化成株式会社

大阪市西淀川区大和田1丁目3番30号

(72)発明者 竹村 一郎

大阪府大阪市淀川区十三本町2丁目17番85 号 武田業品工業株式会社化学品カンパニ

(74)代理人 弁理士 谷 良隆

最終異に続く

## (54) 【発明の名称】 分離抵抗性を有する高減動コンクリート

#### (57) [ (22) (6) ]

【課題】振動締め限めなした統動させることができ、し かも充壌性、分類抵抗性にも優れた高流動コンクリート

【解決事段】セメント、水、及び通常の骨材に、分離低 減期としてポリ (エチレンオキサイド) を縁加すること により上紀課題を解決した。

2

きるので、人件費を削減することがでる。

[図面の簡単な説明]

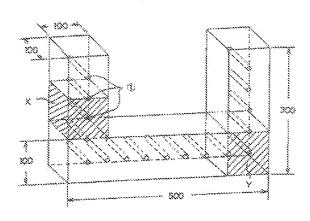
【図1】コンクリートの流動性及び分類抵抗性を制定するためのU字響の斜模図。

【毎号の無明】

X: U字簿の特定部分(190×190×190mm<sup>2</sup>)を示す。 Y: U字簿の特定部分(190×190×190mm<sup>2</sup>)を示す。

〇: U字簿に配筋された丸鋼を示す。

£30 1 1



プロントページの続き

(72) 発明者 加藤 明

兵庫県米上都柏原町下小倉960 ガンツ化 成株式会社丹波事業所向 (72) 発明者 木村 惠三

兵無累米上都柏原町下小倉960 ガンツ化 成株式会社丹波事業所内